Monitor
Használati útmutató

Használati útmutató

Kérjük, hogy a készülék működtetése előtt gon dosan olvassa végig a kezelési útmutatót és őrizze meg, mert később szüksége lehet rá.

CE

A termék színe és kialakítása a típustól függően eltérhet, és a termék műszaki jellemzői a teljesítmény javítása céljából előzetes értesítés nélkül változhatnak.

SAMSUNG

Tartalom

FŐBB BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Üzembe helyezés előtt 1-1
Karbantartás és ápolás 1-2
A monitor tisztítása 1-3
Biztonsági óvintézkedések 1-4

A TERMÉK ÜZEMBE HELYEZÉSE

A csomag tartalma 2-1
A talp összeszerelése 2-2
Falra szerelés 2-3
Számítógép csatlakoztatása 2-4
Kensington zár 2-5

HASZNÁLAT

Az optimális felbontás beállítása 3-1
Szabvány jelmód táblázat 3-2
Az illesztőprogram telepítése 3-3
Működtetőgombok 3-4
A képernyő-beállítás menü használata (OSD: képernyőmenü) 3-5

A SZOFTVER TELEPÍTÉSE

Natural Color 4-1
MagicTune 4-2
MultiScreen 4-3

HIBAELHÁRÍTÁS

Monitor öndiagnosztika 5-1
Mielőtt a szervizhez fordulna 5-2
Gyakran ismételt kérdések 5-3

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ

Műszaki leírás 6-1
Energiatakarékos funkció 6-2
Kapcsolatfelvétel: SAMSUNG WORLDWIDE 6-3
A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai) – Kizárólag Európa . . 6-4

1 Főbb biztonsági óvintézkedések

1-1 Üzembe helyezés előtt

A használati útmutatóban használt ikonok

IKON	NÉV	JELENTÉS
	Figyelmeztetés	Azokat az eseteket jelzi, amikor előfordulhat, hogy a funkció nem működik vagy a beállítás törlődik.
	Megjegyzés	Valamely funkció használatával kapcsolatos ötlet vagy tipp.

A használati útmutató használata

- A termék használatba vétele előtt maradéktalanul tanulmányozza át a biztonsági óvintézkedéseket.
- Ha problémát tapasztal, lapozza fel a „Hibaelhárítás” című fejezetet.

Szerzői jogvédelem

A jelen útmutatóban található információk a fejlesztéseknek köszönhetően külön értesítés nélkül megváltozhatnak.

Copyright © **2011 Samsung Electronics Co., Ltd. Minden jog fenntartva.**

Jelen használati útmutató a Samsung Electronics, Co., Ltd. szerzői jogvédelme alatt áll.

A használati útmutató a Samsung Electronics, Co., Ltd írásos engedélye nélkül sem részben, sem teljes egészében nem sokszorosítható, nem terjeszthető és semmiféle formában nem használható fel.

A SAMSUNG logó és a SyncMaster a Samsung Electronics, Co., Ltd. bejegyzett védjegyei.

A Microsoft, a Windows és a Windows NT a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei.

A VESA, a DPM és a DDC a Video Electronics Standard Association bejegyzett védjegyei.

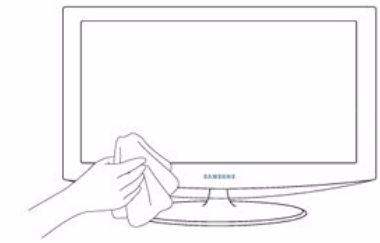
Az ENERGY STAR® logó a U.S. Environmental Protection Agency (az Amerikai Egyesült Államok Környezetvédelmi Hivatala) bejegyzett védjegye.

A dokumentumban említett minden egyéb terméknév az adott gyártó tulajdonát képezi.

1-2 Karbantartás és ápolás

A külső felület és a képernyő karbantartása

A készüléket puha, száraz ronggyal tisztítsa.



- A termék tisztításához ne használjon gyúlékony anyagokkal, pl. benzollal vagy hígítóval, valamint más folyadékkal átitatott rongyot. Ez a termék meghibásodását okozhatja.
- Ne kapargassa a képernyőt a körmével vagy éles tárggyal. Ez maradandó karcolásokat, illetve a termék károsodását okozhatja.
- A terméket ne tisztítsa víz közvetlen ráfecskendezésével. A készülékbe kerülő víz tüzet, áramütést vagy a termék nem megfelelő működését okozhatja.
- Ultrahangos párásító használata esetén a magasfényű modell felületén fehér folt keletkezhet az anyag tulajdonságai miatt.

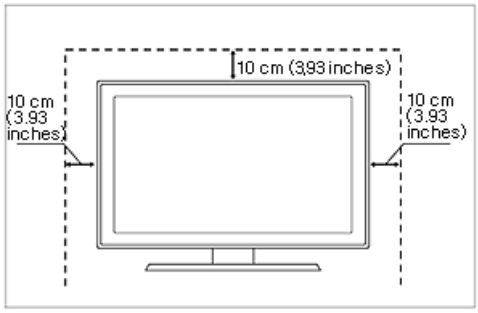
A folt kinézete és árnyalata típustól függően eltérhet.

A biztonságos felszerelés

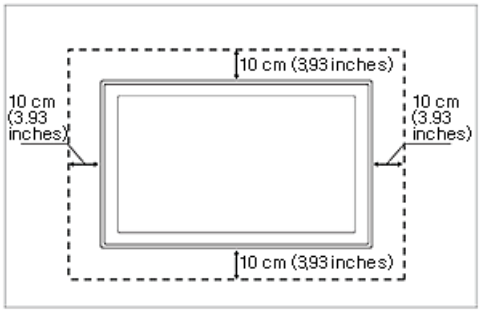
- Tartsa be az előírt távolságot a készülék és más tárgyak (pl. a fal) között a megfelelő szellőzés biztosítása érdekében. Ez a készülék túlmelegedését, és ezáltal tüzet okozhat.
  A termék felszerelésénél tartsa be az ábrán előírt távolságokat.

A termék külseje típustól függően eltérhet a képen láthatótól.

A készülék állványra történő felszerelése esetén



A készülék fali konzolra történő felszerelése esetén



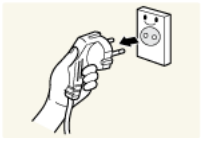
Képernyőbeégés

- Állóképek hosszú ideig tartó megjelenítése a kép beégését, illetve folt kialakulását okozhatja a képernyőn. Ha hosszabb ideig nem használja a terméket, állítsa be az energiatakarékos üzemmódot vagy a képernyőkímélőt.
- A képernyő gyártása során fellépő műszaki korlátok miatt a termék által létrehozott képek a normálisnál világosabbnak vagy sötétebbnek tűnhetnek kb. 1 milliomod pixellel.
  Az alpixelek száma képernyőtípus szerint: Alpixelek száma = maximális vízszintes felbontás x maximális függőleges felbontás x 3
  Így például ha a maximális felbontás 1920 x 1080, az alpixelek száma 1920 x 1080 x 3 = 6.220.800.

1-3 A monitor tisztítása

A monitor tisztítása

- A korszerű monitor panele és külseje könnyen megkarcolódik, ezért a termék tisztítása odafigyelést és óvatosságot igényel. A következők szerint végezze a monitor tisztítását.



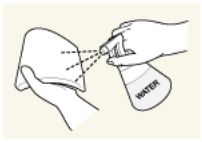
1. Kapcsolja ki a monitort és a számítógépet.
2. Húzza ki a monitorból a tápkábelt.

Az áramütés elkerülése érdekében a dugasznál fogva húzza ki a kábelt, és ne érjen a kábelhez vizes kézzel.

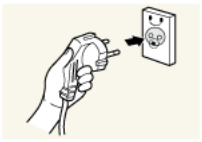
3. A monitort puha, kicsavart, enyhén nedves ruhával törölje le.

- Ne használjon alkohol- vagy oldószertartalmú tisztítószereket, illetve felületkezelő anyagokat.
  Ezek a készítmények a termék külsejének elszíneződést vagy berepedezését, illetve a panel bevonatának leválását okozhatják.

- A monitorra ne permetezzen közvetlenül vizet vagy tisztítószert.
  Ellenkező esetben a folyadék bejuthat a monitor belsejébe, ami tüzet, áramütést vagy meghibásodást okozhat.



4. Puha, kissé bevizezett ruhával törölje le a monitor külsejét.



5. A tisztítás végeztével csatlakoztassa a tápkábelt a monitorhoz.
6. Kapcsolja be a monitort és a számítógépet.

A tárolással kapcsolatos óvintézkedések

- Ultrahangos párologtató használata esetén a magasfényű termékeken fehér foltok jelenhetnek meg.

A monitor belsejének tisztítása érdekében forduljon a legközelebbi szervizközponthoz (a szolgáltatás térítés ellenében vehető igénybe).

1-4 Biztonsági óvintézkedések

A biztonsági óvintézkedéseket jelző ikonok

IKON	NÉV	JELENTÉS
	Figyelem	Az ezzel a jellel ellátott óvintézkedések be nem tartása súlyos személyi sérülést vagy halált okozhat.
	Figyelmeztetés	Az ezzel a jellel ellátott óvintézkedések be nem tartása személyi sérülést vagy vagyoni kárt okozhat.

A jelek jelentése

Ne hajtsa végre.

Tartsa be.

Ne szerelje szét.

A tápkábelt ki kell húzni a konnektorból.

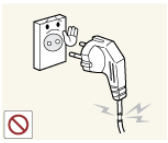
Ne érintse meg.

Az áramütés elkerülése érdekében földelni kell.

Tudnivalók a hálózati csatlakoztatásról

Az alábbiakban látható képek csak illusztrációk, és eltérhetnek a tényleges terméktől.

Figyelem



Ne használjon sérült tápkábelt, dugaszt vagy kilazult konnektort.

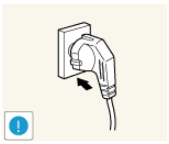
- Ellenkező esetben áramütés vagy tűz veszélye állhat fenn.

Ne csatlakoztasson több elektromos készüléket egyetlen fali aljzathoz.

- Különben a konnektor túlmelegedhet, ami tüzet okozhat.

Soha ne dugja be, illetve ne húzza ki a tápkábelt vizes kézzel.

- Ez áramütést okozhat.



A tápkábelt mindig csatlakoztassa megfelelően.

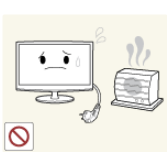
- Ellenkező esetben tűz veszélye állhat fenn.

Győződjön meg róla, hogy a tápkábelt földelt (csak 1-es szigetelési osztályú berendezéshez való) konnektorba csatlakoztatja.

- Különben fennáll az áramütés vagy a személyi sérülés veszélye.

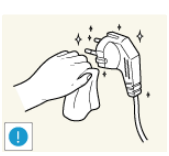
A tápkábelt ne hajlítsa vagy csavarja meg túlzottan, és ne helyezzen rá súlyos tárgyakat.

- Különben a sérült tápkábel áramütést vagy tüzet okozhat.



A tápkábelt és a terméket tartsa hőforrástól távol.

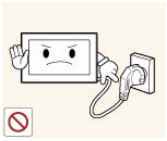
- Ellenkező esetben áramütés vagy tűz veszélye állhat fenn.



Száraz ronggyal portalanítsa a csatlakozó dugó tüskéit és a konnektort.

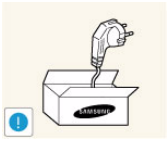
- Ellenkező esetben tűz veszélye állhat fenn.

Figyelmeztetés



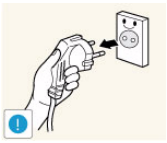
A készülék működése közben ne húzza ki a tápkábelt.

- Különben a készülék meghibásodhat, és fennáll az áramütés veszélye.



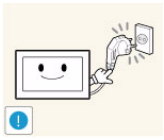
Győződjön meg róla, hogy a csak a Samsung által szállított tápkábelt használja. Ne használjon más elektromos berendezéshez tartozó tápkábelt sem.

- Ellenkező esetben áramütés vagy tűz veszélye állhat fenn.



A tápkábelt a konnektorból a csatlakozónál, ne pedig a vezetéknél fogva húzza ki.

- Ellenkező esetben áramütés vagy tűz veszélye állhat fenn.



A tápkábelt könnyen hozzáférhető konnektorba csatlakoztassa.

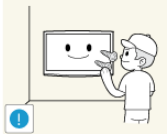
- Ha a termék meghibásodik, az áramellátás teljes megszakítása céljából a tápkábelt ki kell húzni. Az áramellátás nem szakítható meg teljesen mindössze a terméken található bekapcsológomb használatával.

Tudnivalók az elhelyezésről

Figyelem

A termékre ne helyezzen égő gyertyát, szúnyogriasztót vagy cigarettát, és a terméket ne állítsa hőforrás közelébe.

- Ellenkező esetben tűz veszélye állhat fenn.

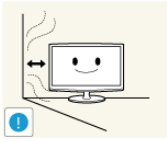


A termék falra szereléséhez kérje szakember vagy a megfelelő cég segítségét.

- Különben fennáll a sérülés veszélye.
- Feltétlenül a megadott fali konzolt használja.

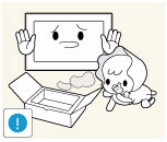
Ne helyezze a készüléket olyan helyre, amely nem szellőzik megfelelően (pl. könyvespolcra vagy zárt szekrénybe).

- Különben a készülék túlmelegedhet, és ezáltal tűz keletkezhet.



A megfelelő szellőzés érdekében a terméket a faltól legalább 10 cm távolságra helyezze el.

- Különben a készülék túlmelegedhet, és ezáltal tűz keletkezhet.



A termék csomagolására használt műanyag zacskókat tartsa gyermekektől távol.

- Ha a gyerekek a fejükre húzzák a műanyag zacskókat, megfulladhatnak.

Ne helyezze a terméket instabil vagy túlzott rázkódásnak kitett felületre, pl. labilis vagy ingatag polcra.

- Ha így tesz, a termék leeshet, ami a termék károsodásához vagy személyi sérüléshez vezethet.
- Túlzott rázkódásnak kitett felületen használva a termék károsodhat vagy tűzveszély alakulhat ki.

Ne tegye a készüléket olyan helyre, ahol por, pára (szauna), olaj, füst vagy víz (eső-cseppek) érheti, illetve ne használja jármű-ben.

- Ez áramütést vagy tüzet okozhat.

Ne szerelje fel a készüléket gyermekek által könnyen elérhető magasságba.

- A gyerekek véletlenül leránthatják a készüléket, ami személyi sérülést okozhat.
- Mivel a készülék elülső része a nehezebb, helyezze lapos és stabil felületre.

Ne tegye ki a készüléket közvetlen napsü-tésnek, és ne helyezze hőforrás, pl. tűz vagy fűtőtest közelébe.

- Ez lerövidítheti a termék élettartamát, illetve tüzet okozhat.

Figyelmeztetés

Ügyeljen arra, hogy szállítása közben a készülék ne essen le.

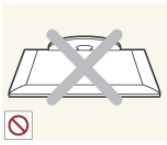
- Ez a készülék meghibásodásához vagy személyi sérüléshez vezethet.

A készülék állványra vagy polcra helyezé-sekor ellenőrizze, hogy a készülék eleje vagy széle nem lóg-e le az állványról vagy a polcról.

- Ellenkező esetben a készülék leeshet, ami meghibásodást vagy személyi sérülést okozhat.
- Ellenőrizze, hogy a szekrény vagy a polc mérete megfelel-e a készülék méretének.

Ha a készüléket olyan helyen használja, ahol a működési feltételek jelentős mérték-ben változnak, a különböző környezeti hatá-sok súlyos minőségi problémát okozhatnak. Ebben az esetben a készüléket csak azután helyezze üzembe, miután kikérte egy szak-emberünk véleményét.

- Ilyenek lehetnek pl. a mikroszkopikus pornak, vegyi anyagoknak, túl magas vagy túl alacsony hőmérsékletnek vagy magas páratartalomnak kitett helyek, mint pl. a repülőterek vagy állomások, ahol a készüléket hosszú ideig folyamatosan használják stb.



Ne fektesse a készüléket képernyővel lefelé a padlóra.

- Ez a képernyő károsodását okozhatja.

A készüléket óvatosan tegye le.

- Különben a készülék meghibásodhat vagy személyi sérülést okozhat.

Használati tudnivalók

Figyelem

A készülék magas feszültséggel működik, ezért soha ne szerelje szét és ne próbálja meg megjavítani vagy átalakítani.

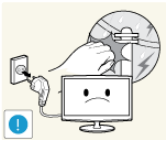
- Különben fennáll az áramütés vagy a tűz veszélye.
- Ha a készülék javításra szorul, lépjen kapcsolatba a szakszervizzel.

Ha a termék furcsa hangot, égett szagot vagy füstöt bocsát ki, azonnal húzza ki a tápkábelt, és lépjen kapcsolatba a szakszervizzel.

- Ellenkező esetben áramütés vagy tűz veszélye állhat fenn.

Ha leejti a készüléket, vagy ha annak burkolata sérült, kapcsolja ki a készüléket, és húzza ki a tápkábelt. Hívja a szakszervizt.

- Különben fennáll az áramütés vagy a tűz veszélye.

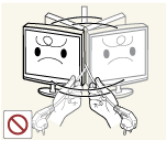


Vihar vagy villámlás ideje alatt húzza ki a tápkábelt, és semmilyen körülmények között ne érintse meg az antennakábelt, mivel ez veszélyes.

- Ellenkező esetben áramütés vagy tűz veszélye állhat fenn.

Ne mozgassa a készüléket a tápkábelnél vagy az antennakábelnél fogva.

- Az így megsérülő kábel áramütést, tüzet vagy meghibásodást okozhat.



Ne emelje fel és ne mozgassa a terméket a tápkábelnél vagy a jelkábelnél fogva.

- Az így megsérülő kábel áramütést, tüzet vagy meghibásodást okozhat.

Tisztítás közben ne fecskendezzen vizet közvetlenül a termékre.

- Ne kerüljön víz a készülék belsejébe.
- Különben tűz keletkezhet, továbbá fennáll az áramütés és a készülék meghibásodásának veszélye.

Ne engedje, hogy a gyerekek rákapaszkodjanak vagy felmásszanak a készülékre.

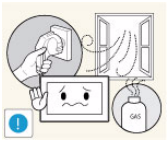
- Különben a készülék leeshet, ami személyi sérülést vagy halált okozhat.

Ne helyezzen a készülék tetejére tárgyakat, például játékokat vagy süteményt.

- A gyerekek felnyúlhatnak értük, ennek következtében a tárgy vagy a készülék leeshet, ami személyi sérülést vagy akár halált is okozhat.

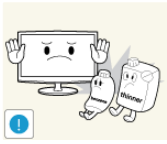
Ne dobjon semmit a készülékre, és ne üsse meg.

- Ellenkező esetben áramütés vagy tűz veszélye állhat fenn.



Gázszivárgás esetén ne érintse meg a készüléket és a tápkábelt, és azonnal szellőztessen.

- Szikra keletkezése robbanást vagy tüzet okozhat.
- Vihar vagy villámlás idején ne érjen hozzá a tápkábelhez vagy az antennakábelhez.



A termék közelében ne használjon, illetve ne tartson gyúlékony anyagokat és tárgyakat.

- Ez robbanást vagy tüzet okozhat.

Ne takarja le a termék szellőzőnyílását abrosszal vagy függönnyel.

- Különben a készülék túlmelegedhet, és ezáltal tűz keletkezhet.

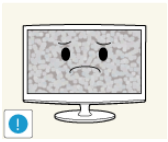
Ne helyezzen fémtárgyakat, például fémpálcát, érmét, hajtűt, illetve gyúlékony tárgyakat a készülék belsejébe (a szellőzőnyílásokon, csatlakozókon stb. keresztül).

- Ha a termék belsejébe víz vagy idegen anyag kerül, kapcsolja ki a készüléket, húzza ki tápkábelt és lépjen kapcsolatba a szakszervizzel.
- Különben tűz keletkezhet, illetve fennáll az áramütés és a készülék meghibásodásának veszélye.

Ne helyezzen fémből készült vagy folyadékot tartalmazó edényt (pl. vázát, virágcserepet, innivalót, kozmetikumot vagy gyógyszert) a készülék tetejére.

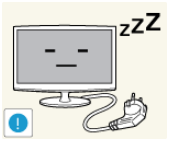
- Ha a termék belsejébe víz vagy idegen anyag kerül, kapcsolja ki a készüléket, húzza ki tápkábelt és lépjen kapcsolatba a szakszervizzel.
- Különben tűz keletkezhet, illetve fennáll az áramütés és a készülék meghibásodásának veszélye.

Figyelmeztetés



Állóképek hosszú ideig tartó megjelenítése a kép beégését, illetve folt kialakulását okozhatja a képernyőn.

- Ha hosszabb ideig nem használja a terméket, használja az energiatakarékos üzemmódot, vagy a mozgókép módhoz állítsa be a képernyőkímélőt.

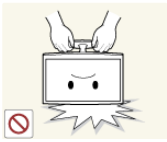


Ha hosszú ideig nem használja a készüléket (pl. elutazik otthonról), húzza ki a tápkábelt a konnektorból.

- Ha ezt elmulasztja, a felgyülemlő por miatti túlmelegedés vagy rövidzárlat tüzet vagy áramütést okozhat.

Állítsa be a megfelelő felbontást és frekvenciát.

- Különben fennáll a szem túlzott megerőltetésének veszélye.

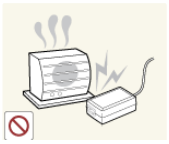


Ne fordítsa fel és ne mozgassa a készüléket csak a talpánál fogva.

- A termék leeshet, ami a termék károsodását vagy személyi sérülést okozhat.

Ne helyezze az adaptert egy másik adapter tetejére.

- Ellenkező esetben tűz veszélye állhat fenn.

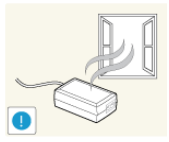


Tartsa az adaptert más hőforrásoktól távol.

- Ellenkező esetben tűz veszélye állhat fenn.

Az adapter használata előtt távolítsa el a fólia borítót.

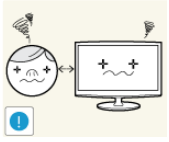
- Ellenkező esetben tűz veszélye állhat fenn.



Az adaptert tartsa mindig megfelelően szellőző helyen.

Ügyeljen rá, hogy az adapter soha ne érintkezzen vízzel, illetve ne legyen nedves.

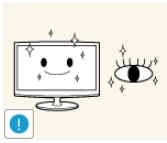
- Ez hibás működést, áramütést és tüzet okozhat. Ne használja az adaptert vízparton, illetve a szabadban esőzés vagy havazás idején. Ügyeljen rá, hogy a padló felmosása miatt az adapter ne legyen vizes.



Ha huzamosabb ideig túl közelről nézi a készüléket, az látáskárosodást okozhat.

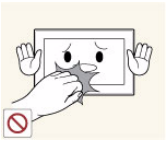
A terméket ne használja párásító vagy tűzhely közelében.

- Ellenkező esetben áramütés vagy tűz veszélye állhat fenn.



Ha hosszú ideig nézi a készülék képernyőjét, időnkét pihentesse a szemét (óránként 5 percig).

- Így csökkenthető a szem megerőltetése.



A képernyő a használat folyamán fokozatosan felmelegszik, ezért ne érintse meg.

A kisebb tartozékokat tartsa gyermekektől távol.

A készülék szögét, illetve az állvány magasságát körültekintően állítsa be.

- Ügyeljen rá, hogy ne csípje be kezét vagy ujját.
- A túl nagy szögben megdöntött készülék leeshet, ami személyi sérülést okozhat.

Ne helyezzen a készülékre nehéz tárgyat.

- Különben a készülék meghibásodhat vagy személyi sérülést okozhat.

A készülék használata közben ügyeljen a helyes testtartásra.

A termék használata közben mindvégig őrizze meg a helyes testtartást.

- A hátát tartsa egyenesen.
- Szeme és a képernyő között tartson 45–50 cm-es távolságot. A képernyőre szemből lefelé nézzen.
- Állítsa be úgy a szöget, hogy a fény ne verődjön vissza a képernyőn.
- Könyökét tartsa megfelelő szögben, karját kézfejével támassza meg.
- Könyökét tartsa megfelelő szögben.
- Teljes talpával támaszkodjon a földön, térdét 90 vagy nagyobb fokos szögben hajlítsa be, karját pedig tartsa a mellkasánál alacsonyabban.

2 A termék üzembe helyezése

2-1 A csomag tartalma

- Csomagolja ki a terméket, és ellenőrizze, hogy a csomag tartalmazza-e a következő tartozékok mindegyikét.
- Őrizze meg a csomagolás dobozát későbbi szállítás esetére.

Monitor

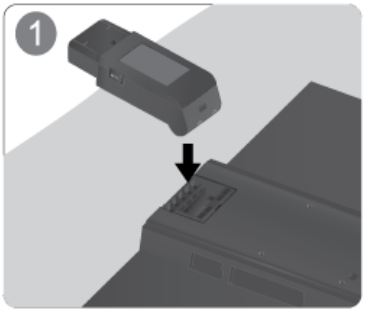
TARTALOM			
Üzembe helyezési útmutató	Garancialevél (Nem minden régióban elérhető)	Használati útmutató	Tápkábel
Egyenáramú adapter	Talp		

OPCIONÁLIS		
DVI-kábel	D-sub kábel	

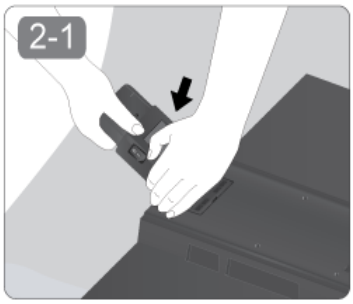
A mellékelt kábelek a megvásárolt terméktől függően különbözőek lehetnek.

2-2 A talp összeszerelése

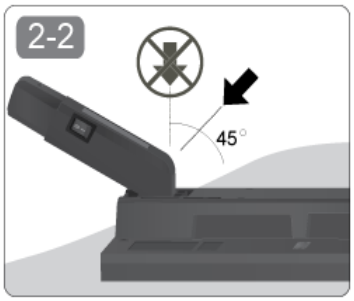
Összeszerelés előtt fektesse a terméket lapos és stabil felületre, képernyővel lefelé.



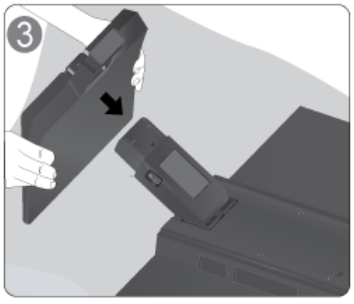
Csatlakoztassa az összekötő elemet a monitorhoz. Kattanás jelzi, hogy az állvány teljesen a helyére került.



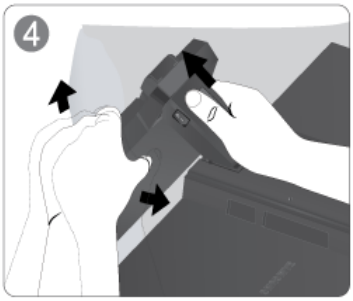
Az összekötő elem csatlakoztatásakor az egyik kezével fogja az összekötő elemet, a másikkal pedig nyomja lefelé a monitor tartószerkezetét, ahogyan az ábra mutatja.



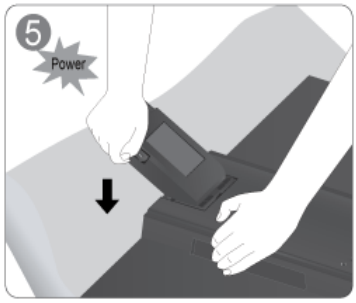
A nyomás iránya 45°, ahogyan az ábra mutatja.



Nyomja rá a talpat az állványra az ábra szerint, a nyíllal jelölt irányba. A kattanás jelzi, hogy a talp teljesen rögzült a helyén.



Az egyik kezével fogja meg a rátétet, és a hüvelykujjával nyomja a talpat a nyíl irányába. Ezzel egy időben a másik kezével mozgassa meg a rátétet, és vegye le.

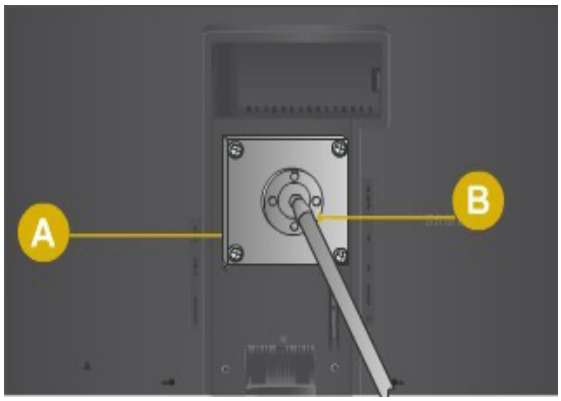


A levételhez erősen nyomja a rátétet a nyíl irányába.

Ne tartsa a monitort fejjel lefelé.

A szétszerelés az összeszereléssel ellentétes sorrendben történik.

2-3 Falra szerelés



egyszerű állvány

A A konzol rögzítőszerelvénye

B Konzol (külön megvásárolható)

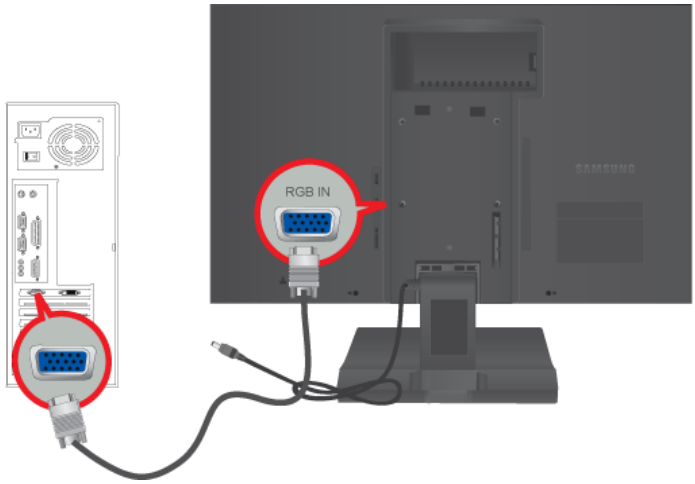
1. Kapcsolja ki a készüléket, és húzza ki a tápkábelt a konnektorból.
2. A képernyő védelme érdekében helyezzen puha ruhát vagy párnát egy lapos felületre, majd elejével lefelé fordítva fektesse rá a terméket.
3. Szerelje le a talpat.
4. Igazítsa egy vonalba a készülék tartóelemhez szerelendő részének nyílását a tartóelem nyílásával (asztali talp, fali konzol vagy egyéb tartóelem), majd a csavar meghúzásával rögzítse biztonságosan a tartóelemet.

- A szabvány méretnél hosszabb csavar használata károsíthatja a termék belsejét.
- A VESA csavarszabványnak nem megfelelő falikarok használata esetén a csavarhossz az adott műszaki jellemzőknek megfelelően változhat.
- Ne használjon a VESA szabványnak nem megfelelő csavarokat, és a csavarokat ne húzza meg túl erősen.
  Ez károsíthatja a terméket, illetve a termék leeshet, ami személyi sérülést okozhat.
  A Samsung nem vállal felelősséget sem a károkért, sem a személyi sérülésekért.
- A Samsung nem vállal felelősséget a terméket ért károkért és az olyan személyi sérülésekért, melyeket a meghatározott műszaki jellemzőktől eltérő tartóelemek használata, vagy nem megfelelő szakember által végzett felszerelés okoz.
- Fali konzollal történő felszereléshez olyan fali konzolt szerezzen be, amellyel a faltól legalább 10 cm távolságra tudja rögzíteni a terméket.
- A Samsung nem vállal felelősséget azokért a problémákért, melyeket a meghatározott műszaki jellemzőktől eltérő tartóelemek használata okoz.
- A nemzetközi előírásoknak megfelelő falikonzolt használjon.

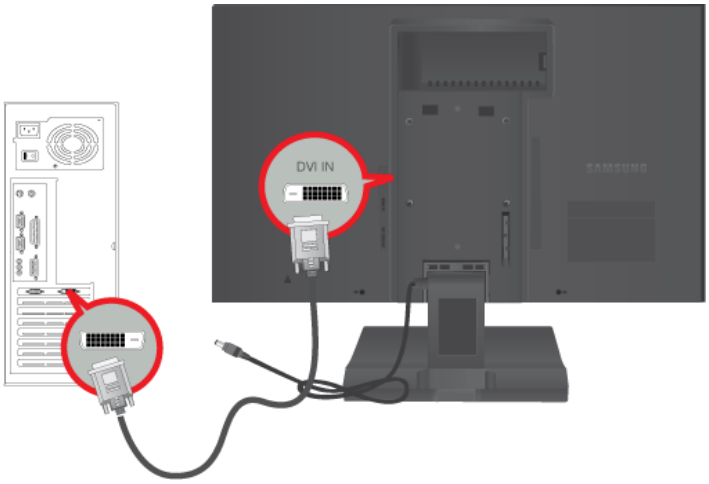
2-4 Számítógép csatlakoztatása

A csatlakoztatás a termék típusától függően változhat.

1. A készüléket a számítógép által támogatott videokimenetnek megfelelően csatlakoztassa a számítógéphez.
   - D-Sub (<Analóg>) kimenetű grafikus kártya esetén:
     - Csatlakoztassa a készülék [RGB IN] csatlakozóját a számítógép [D-Sub] csatlakozójához a D-Sub kábellel.



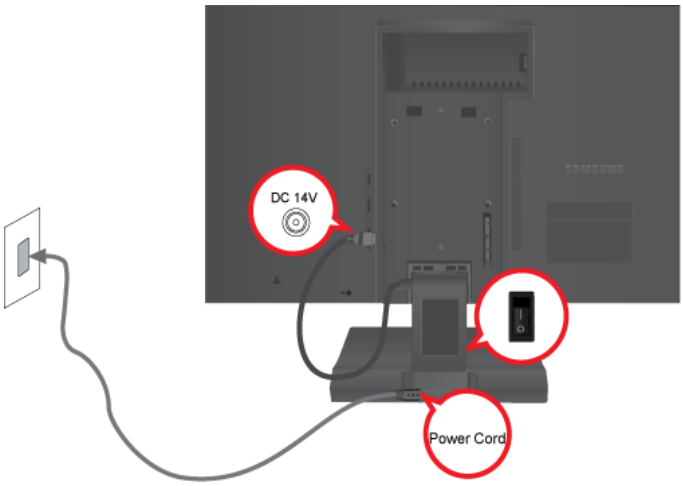
   - DVI (<Digitális>) kimenetű grafikus kártya esetén:
     - Csatlakoztassa a készülék [DVI IN] csatlakozóját a számítógép [DVI]-csatlakozójához a DVI-kábellel.



A [DVI IN] csatlakozó csak a digitális (DVI) funkcióval rendelkező modellek esetén tartozék.

2. A tápkábel egyik végét csatlakoztassa a termék tápcsatlakozójához [POWER], a másik végét pedig a 220 V-os vagy 110 V-os konnektorhoz.

(A bemeneti feszültség automatikusan vált.)



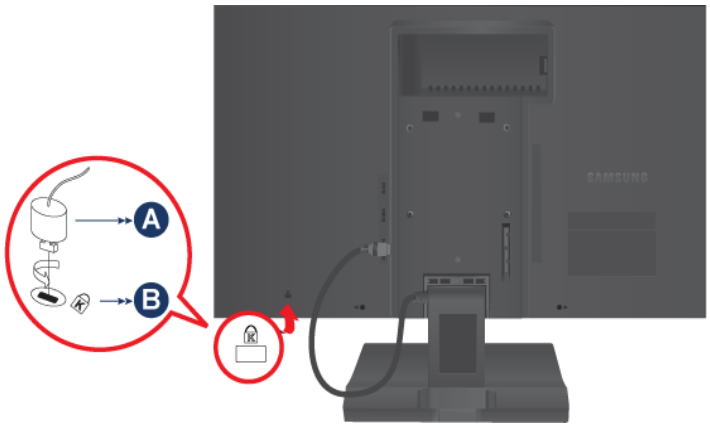
A számítógéphez való csatlakoztatás után bekapcsolhatja és használhatja a terméket.

3. A kábeleket az ábrán látható módon rögzítheti.

2-5 Kensington zár

A lopásgátló Kensington-zár segítségével az eszköz zárható, így házon kívül is biztonságosan használható. A zár formája és használata típustól és gyártótól függően eltérhet, ezért további információért lapozza fel a zár használati útmutatóját.

A Kensington-zár külön megvásárolható.



A monitor lezárásához tegye a következőket:

1. Tekerje a Kensington-zárat egy nagyméretű, nem mozdítható tárgy, például asztal vagy szék köré.
2. Csúsztassa a kábel végét és a zárat a Kensington-zár kábelének hurkos végébe.
3. Illessze a zárat a monitoron levő, a Kensington-zár számára fenntartott nyílásba (B).
4. Zárja a zárat (A).

- Ezek általános jellegű utasítások. Pontos utasításokért lásd a zárhoz mellékelt használati útmutatót.
- A zár elektronikai szaküzletben, interneten keresztül vagy Samsung szakszervizben szerezhető be.

3 Használat

3-1 Az optimális felbontás beállítása

A termék megvásárlását követő bekapcsoláskor a képernyőn megjelenik az optimális felbontás beállítására vonatkozó üzenet. Válassza ki a nyelvet és az optimális felbontást.

▲/▼ : A nyelv kiválasztása.

MENU : Ha megnyomja ezt a gombot, az üzenet eltűnik.

- Az üzenet három alkalommal jelenik meg, ha az optimális felbontás beállítása nem történik meg.
- Az optimális felbontás beállítása
  - Csatlakoztassa a készüléket kikapcsolt számítógéphez, majd kapcsolja be.
  - Kattintson jobb egérgombbal az Asztalra, majd a felugró menüből válassza ki a Properties (Tulajdonságok) elemet.
  - A Settings (Beállítások) fülnél állítsa be a felbontást optimális felbontásra.

3-2 Szabvány jelmód táblázat

Ez a készülék akkor nyújtja a legjobb teljesítményt, ha az optimális felbontással használják. Az optimális felbontás a képernyő méretétől függ.

Ezért a képminőség romolhat, ha az optimális felbontás nincs a képernyő méretének megfelelően beállítva. Ajánljuk, hogy állítsa be a készülék optimális felbontását.

Ha a számítógéptől érkező jel a következő szabványos jelmódok egyike, a képernyő beállítása automatikusan megtörténik. Ellenben ha a számítógéptől származó jel a nem következő szabványos jelmódok egyike, előfordulhat, hogy üres képernyő jelenik meg, vagy csak a tápfeszültség jelzőfénye világít. Ezért a felbontást a következő információkat és a grafikus kártya használati útmutatóját figyelembe véve állítsa be.

S19A200NW

KÉPERNYŐMÓD	VÍZSZINTES FREKVENCIA (KHZ)	FÜGGŐLEGES FREKVENCIA (HZ)	KÉPPONTÓRA-FREKVENCIA (MHZ)	SZINK. POLARITÁS (V/F)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 X 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+

S22A200B

KÉPERNYŐMÓD	VÍZSZINTES FREKVENCIA (KHZ)	FÜGGŐLEGES FREKVENCIA (HZ)	KÉPPONTÓRA-FREKVENCIA (MHZ)	SZINK. POLARITÁS (V/F)
IBM, 720 X 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 X 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 X 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 X 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Vízszintes frekvencia

A képernyő bal és jobb szélét összekötő vonal letapogatásához szükséges időt vízszintes ciklusnak nevezzük, a vízszintes ciklus reciproka pedig a vízszintes frekvencia. A vízszintes frekvencia mértékegysége a kHz.

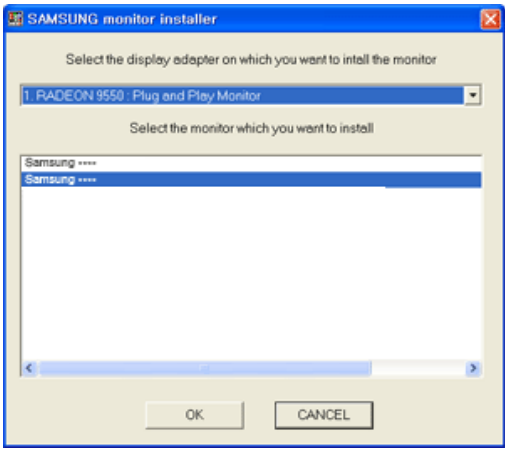
Függőleges frekvencia

A képernyőnek ugyanazt a képet minden másodpercben tízszer kell mutatnia ahhoz, hogy az emberi szem képes legyen érzékelni azt. Ez a frekvencia a függőleges frekvencia. A függőleges frekvencia mértékegysége a Hz.

3-3 Az illesztőprogram telepítése

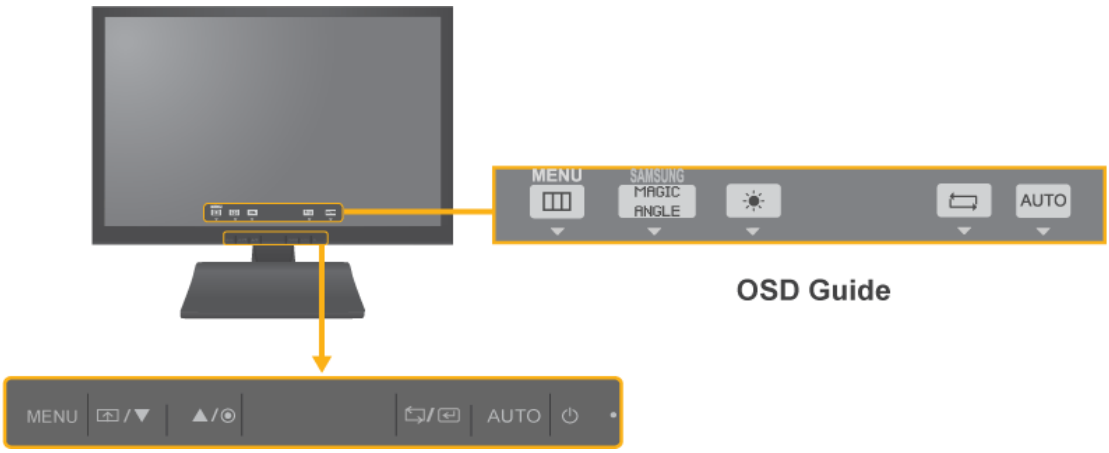
Az illesztőprogram telepítésével beállíthatja a terméknek megfelelő felbontást és frekvenciát. Az illesztőprogram a termékkel kapott CD-ROM-on található. Ha a mellékelt illesztőprogram-fájl sérült, keressen fel egy szakszervizt, vagy töltse le a programot a Samsung Electronics honlapjáról (http://www.samsung.com/).

1. Helyezze az illesztőprogramot tartalmazó CD-ROM-ot a CD-meghajtóba.
2. Kattintson a „Windows meghajtó" lehetőségre.
3. Hajtsa végre a telepítés hátralévő lépéseit a képernyőn megjelenő utasításoknak megfelelően.
4. A típuslistáról válassza ki készüléke típusát.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

5. Ellenőrizze, hogy a Vezérlőpult beállításainál megjelenik-e a megfelelő felbontás és képernyőfrissítési frekvencia. További információért lásd a Windows operációs rendszer dokumentációját.

Működtetőgombok



- Nyomjon meg egy gombot a monitoron. A képernyőn megjelenik a OSD Guide.
- Ha a monitor elején megnyom egy gombot, megjelenik az OSD Guide ablak, és ismerteti a megnyomott gomb funkcióját, mielőtt még a gombhoz tartozó menü megjelenne.
- A menü eléréséhez nyomja meg ismét a monitor elején található gombot.
- Az OSD Guide funkciónként és modellenként eltérő lehet. Lásd a tényleges termék adatait.

IKON	LEÍRÁS
MENU	A képernyőn megjelenő menürendszer (OSD) megjelenítése. Ugyanezzel a gombbal léphet ki a képernyőmenüből vagy léphet a képernyőmenü egy magasabb szintjére. * Képernyőzár A funkció lezárja a képernyőmenüt, így az aktuális beállítások maradnak érvényben, és más felhasználó nem változtathatja meg azokat. Világít: A képernyőzár funkció a MENU gomb megnyomásával és 5 másodpercig tartó nyomva tartásával kapcsolható be. Ki: A MENU gomb újbóli megnyomásával és 5 másodpercig tartó lenyomva tartásával kikapcsolhatja a képernyőzár funkciót. A fényerő és a kontraszt még bekapcsolt képernyőzár funkció mellett is állítható, miként a [⬆] igazítási funkciója is.
⬆	A <Saját gomb> a következő funkciók egyikére állítható. A saját gomb [⬆] beállítás utáni megnyomásával a beállított funkció fog működni. • <SAMSUNG MAGIC Angle> - <SAMSUNG MAGIC Bright> - <Eco-takarékosság> - <Képméret> A Saját gomb funkciója a <BE-ÉS VISSZAÁLL. > -> <Saját gomb> lehetőség képernyőmenüben történő kiválasztásával állítható be.
▲/▼	Navigálás a menüben vagy az értékek beállítása a képernyőmenüben.
◉	A képernyő fényerejének beállítása.

IKON	LEÍRÁS
⏍/↵	Funkció kiválasztása. Ha akkor nyomja meg a [⏍/↵] gombot, amikor nem látható képernyő, a bemeneti jel (Analóg/Digitális) átvált. Ha a [⏍/↵] gomb megnyomásával bekapcsolja a készüléket, a képernyő bal felső sarkában megjelenik a kiválasztott bemeneti jelről értesítő üzenet.) ✎ A csak Analóg interfésszel rendelkező termékek esetében ez a funkció nem elérhető.
AUTO	A képernyő automatikus beállításához nyomja meg az [AUTO] gombot. ✎ Ez a funkció csak Analóg módban használható. Ha a felbontás meg lett változtatva a Display Properties (Megjelenítés tulajdonságai) menüben, működésbe lép az Automat. beállítás funkció.
⏻	A készülék ki- és bekapcsolása **Bekapcsolás jelzőfénye** A készülék szabályszerű működése közben világít. ✎ Az energiatakarékos funkcióval kapcsolatos további információkat lásd az energiatakarékos funkció című rész További információk pontjában. Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, az energiafogyasztás csökkentése érdekében húzza ki a tápkábelt.

3-5 A képernyő-beállítás menü használata (OSD: képernyőmenü)

A képernyő-beállítás menü (OSD: képernyőmenü)szerkezete

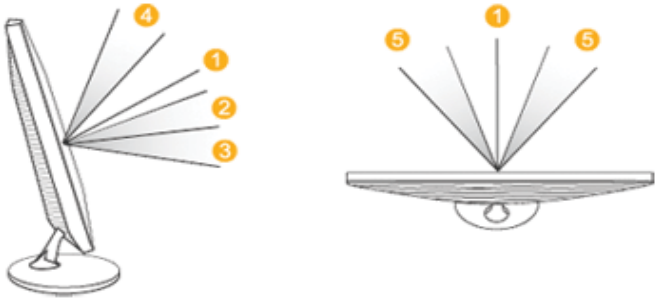
FŐMENÜK	ALMENÜK				
KÉP	Fényerő	Kontraszt	Élesség	SAMSUNG MAGIC Bright	SAMSUNG MAGIC Angle
	Durva	Finom			
SZÍN	SAMSUNG MAGIC Color	Vörös	Zöld	Kék	Színtónus
	Gamma				
MÉRET ÉS POZÍCIÓ	Vízsz. pozícióH-Position	Függ. pozíció	Képméret	Menü vízsz. poz.	Menü függ. poz.
BE-ÉS VIS-SZAÁLL.	Visszaállítás	Nyelv	Eco-takarékosság	Kikapcs.idő.be/ki	Kikapcs.idő.beá.
	PC/AV mód	Ismétl. sebesség	Saját gomb	Automat. forrás	Megjelenítési idő
	Menüátlátszóság				
INFORMÁCIÓ					

A monitorfunkciók a modelltől függően különbözőek lehetnek. Lásd a tényleges termék adatait.

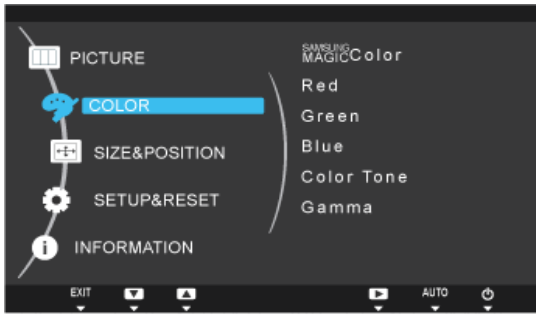
KÉP

MENÜ	LEÍRÁS
Fényerő	A képernyő fényerejének szabályozása. • A menü nem érhető el akkor, ha a <SAMSUNG MAGIC Bright> lehetőség <Dinamikus kontraszt> módra van állítva. • Ez a menü beállított <Eco-takarékosság> esetén nem elérhető.
Kontraszt	A képernyőn megjelenő képek kontrasztjának szabályozása • A menü nem elérhető, ha a <SAMSUNG MAGIC Bright> lehetőség <Dinamikus kontraszt> vagy <Mozi>módra van állítva. • A menü nem érhető el akkor, ha a <SAMSUNG MAGIC Color > lehetőség <Teljes> vagy <Intelligens> módra van állítva.

MENÜ	LEÍRÁS
Élesség	A képernyőn megjelenő képrészletek tisztaságának szabályozása • A menü nem elérhető, ha a <SAMSUNG MAGIC Bright> lehetőség <Dinamikus kontraszt> vagy <Mozi>módra van állítva. • A menü nem érhető el akkor, ha a <SAMSUNG MAGIC Color > lehetőség <Teljes> vagy <Intelligens> módra van állítva.
SAMSUNG MAGIC Bright	A különböző felhasználói környezetekhez (pl. dokumentumszerkesztés, internetezés, játék, filmnézés stb.) optimalizált, előre megadott képbeállítások. • <Egyedi> Ha az előre beállított képmódokat nem találja megfelelőnek, e mód segítségével a <Fényerő> és a <Kontraszt> közvetlenül is beállítható. • <Normál> Dokumentumszerkesztéshez és internetezéshez megfelelő, előre beállított képbeállítás (szöveg + kép). • <Játék> Sok grafikát tartalmazó és gyors képernyőfrissítési sebességet igénylő játékokhoz előre beállított képbeállítás. • <Mozi> A televízió fényerejéhez és élességéhez hasonló beállítások a legjobb minőségű szórakozáshoz (film, DVD stb.). • <Dinamikus kontraszt> A kép kontrasztjának automatikus szabályozása a világos és sötét képek folyamatos kiegyensúlyozása céljából. Ez a menü beállított <SAMSUNG MAGIC Angle> vagy <Eco-takarékosság> esetén nem elérhető.

MENÜ	LEÍRÁS
SAMSUNG MAGIC Angle	Ennek a funkciónak köszönhetően optimális minőségben láthatja a képernyőt az aktuális helyzetében. Ha alulról, felülről vagy oldalról nézi a képernyőt, az adott szögnek megfelelő mód kiválasztásával hasonló képminőséget érhet el, mintha egyenesen szemből nézné a képernyőt. Ha egyenesen szemből nézi a képernyőt, állítsa a <Ki> lehetőségre. • <Ki> 1 Abban az esetben válassza, ha szemből nézi a képernyőt. • <1. hátradőlési m.> 2 - Abban az esetben válassza, ha kissé alulról nézi a képernyőt. • <2. hátradőlési m.> 3 - Abban az esetben válassza, ha alulról nézi a képernyőt. • <Álló mód> 4 - Olyankor ideális, amikor felülről nézi a képernyőt. • <Oldalsó mód> 5 - Abban az esetben válassza, ha bal vagy jobb oldalról nézi a képernyőt. • <Csoportos nézés> - Akkor válassza, ha két vagy több személy nézi a monitort egyszerre az 1, 4, 5 pozícióból. • <<Egyedi>A <Egyedi> lehetőség kiválasztásával alapértelmezés szerint a <1. hátradőlési m.> kerül beállításra. A felhasználók szükség esetén beállíthatják a megfelelő képminőséget.  • A menü nem elérhető, ha a <SAMSUNG MAGIC Bright> lehetőség <Dinamikus kontraszt> vagy <Mozi>módra van állítva. • Ez a menü beállított <SAMSUNG MAGIC Color> esetén nem elérhető.
Durva	A függőleges zajvonalak (vonalminta) eltávolítása a képernyőről. Megváltoztatható a képernyő elhelyezkedése a beállítás után. Ebben az esetben a <Vízsz. pozíció> menü segítségével úgy mozgassa a képernyőt, hogy a kijelző közepére kerüljön. Ez a funkció csak Analóg módban használható.
Finom	A vízszintes zajvonalak (vonalminta) eltávolítása a képernyőről. Ha a zaj a <Finom> funkció használatával nem tüntethető el teljesen, állítsa be a <Durva> lehetőséget, majd használja ismét a <Finom> funkciót. Ez a funkció csak Analóg módban használható.

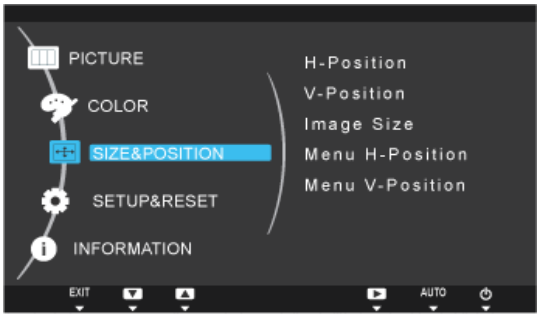
SZÍN


PICTURE
COLOR
SIZE&POSITION
SETUP&RESET
INFORMATION
SAMSUNG MAGIC Color
Red
Green
Blue
Color Tone
Gamma
EXIT
AUTO

MENÜ	LEÍRÁS
SAMSUNG MAGIC Color	A természetes színek tisztább megjelenítése a képminőség módosítása nélkül a Samsung Electronics által kifejlesztett és szabadalmazott digitális képminőség-javító technológia használatával. • <Ki> - A <SAMSUNG MAGIC Color > funkció kikapcsolása. • <Bemutató> - Hasonlítsa össze az eredeti képminőséget a <SAMSUNG MAGIC Color > technológia által létrehozott képekkel. • <Teljes> - Világosabb képet biztosít a bőrszín esetében is. • <Intelligens> - A képek színpalettájának feljavítása a bőrszínt leszámítva. Ez a menü beállított <SAMSUNG MAGICAngle> esetén nem elérhető.
Vörös	A képek vörös színértékének beállítása az igényeknek megfelelően. A menü nem érhető el akkor, ha a <SAMSUNG MAGIC Color> lehetőség <Teljes> vagy <Intelligens> módra van állítva.
Zöld	A képek zöld színértékének beállítása az igényeknek megfelelően. A menü nem érhető el akkor, ha a <SAMSUNG MAGIC Color> lehetőség <Teljes> vagy <Intelligens> módra van állítva.
Kék	A képek kék színértékének beállítása az igényeknek megfelelően. A menü nem érhető el akkor, ha a <SAMSUNG MAGIC Color> lehetőség <Teljes> vagy <Intelligens> módra van állítva.
Színtónus	A színhőmérséklet beállítása az igényeknek megfelelően. • <Hideg 2> - A képernyő színhőmérsékletének hidegebb árnyalatúra állítása. • <Hideg 1> - A képernyő színhőmérsékletének hidegebb árnyalatúra állítása. • <Normál> - A képernyő színhőmérsékletének beállítása a szabványos színhőmérsékletre. • <Meleg 1> - A képernyő színhőmérsékletének hidegebb árnyalatúra állítása. • <Meleg 2> - A képernyő színhőmérsékletének hidegebb árnyalatúra állítása. • <Egyedi> - A színhőmérséklet manuálisan történő beállítása. Ha nem tartja megfelelőnek az előzetesen beállított színhőmérsékleteket, manuálisan is beállíthatja a RGB színeit. • A menü nem érhető el akkor, ha a <SAMSUNG MAGIC Color > lehetőség <Teljes> vagy <Intelligens> módra van állítva. • Ez a menü beállított <SAMSUNG MAGICAngle> esetén nem elérhető.
Gamma	A közepes fényerejű színek erősségének módosítása. • <1. mód> - <2. mód> - <3. mód> Ez a menü beállított <SAMSUNG MAGICAngle> esetén nem elérhető.

(A menü nem elérhető, ha a <SAMSUNG MAGICBright> lehetőség <Dinamikus kontraszt> vagy <Mozi>módra van állítva.)

MÉRET ÉS POZÍCIÓ



MENÜ	LEÍRÁS
Vízsz. pozíció	A képernyő kijelzőterületének vízszintes eltolása. • Ez a funkció csak Analóg módban használható. • Amikor AV módban 720P, 1080i vagy 1080p a jelbemenet, a vízszintes pozíció 0–6 szintre igazításához válassza a <Igazít. a képe.-höz> lehetőséget.
Függ. pozíció	A képernyő kijelzőterületének függőleges eltolása. • Ez a funkció csak Analóg módban használható. • Amikor AV módban 720P, 1080i vagy 1080p a jelbemenet, a vízszintes pozíció 0–6 szintre igazításához válassza a <Igazít. a képe.-höz> lehetőséget.
Képméret	Csak a szélesképernyős (16:9 vagy 16:10) modellekre vonatkozik. **PC jelek** • <Automatikus> - A kép a bemeneti jel képméretarányának megfelelően jelenik meg. • <Széles> - A kép a bemeneti jel képméretarányától függetlenül a teljes képernyőn jelenik meg. • A normál módra vonatkozó táblázatban nem szereplő jeleket a rendszer nem támogatja. • Beállított optimális felbontás mellett a képméretarány nem változik akkor sem, ha az <Képméret> funkció <Automatikus> vagy <Széles> beállítású. **AV jelek** • <4 : 3> - A képek megjelenítése 4:3-as oldalaránnyal. • <16 : 9> - A képek megjelenítése 16:9-as oldalaránnyal. • <Igazít. a képe.-höz> - DVI bemeneti módban 720P, 1080i vagy 1080P jel esetén a kép teljes méretben, levágás nélkül jelenik meg. Ez csak akkor állítható be, ha a külső bemenet a DVI-csatlakozáson keresztül csatlakozik, és a <PC/AV mód> <AV> állapotú.
Menü vízsz. poz.	A képernyőmenü vízszintes helyzete állítható.
Menü függ. poz.	A képernyőmenü függőleges helyzete állítható.

BE-ÉS VISSZAÁLL.

MENÜ	LEÍRÁS
Visszaállítás	A képminőség és a színbeállítások gyári alapbeállításainak visszaállítása. • <Nem> - <Igen>
Nyelv	A képernyőmenü nyelvének kiválasztása. • **Deutsch, English,Español,Français,Italiano,Magyar,Polski, Português,Русский,Svenska,Türkçe,日本語, 한국어 ,汉语** A kiválasztott nyelv csak a termék képernyőmenüjére vonatkozik. A beállítás nem érinti a számítógép egyéb funkcióit.
Eco-takarékosság	Ez a funkció alacsonyabb áramfogyasztást tesz lehetővé, ami a kijelzőpanel áramerősségének lecsökkentésében nyilvánul meg. • <75%> Az <75%> kiválasztásával az áramfogyasztás az alapértelmezett beállítás 75%-a. • <50%> Az <50%> kiválasztásával az áramfogyasztás az alapértelmezett beállítás 50%-a. • <Ki> A <Ki> kiválasztásával kikapcsolhatja a funkciót. A menü nem érhető el akkor, ha a <SAMSUNG MAGIC Bright> lehetőség <Dinamikus kontraszt> módra van állítva.
Kikapcs.idő.be/ki	A kikapcsolási időzítő be- vagy kikapcsolása. • <Ki> - <Be>
Kikapcs.idő.beá.	Automatikus kikapcsolás a beállított időpontban. Ez a funkció csak az <Be> menüpont <Kikapcs.idő.be/ki> beállítása esetén elérhető.
PC/AV mód	Számítógéphez való csatlakoztatás esetén állítsa PC értékre, AV-eszközhöz való csatlakoztatás esetén pedig állítsa AV értékre. Amennyiben nem az AV értéket választja, elképzelhető, hogy a képernyő nem a megszokott módon jelenik meg. • A funkció nem támogatja az analóg üzemmódot. • Csak a szélesképernyős (16:9 vagy 16:10) modellekre vonatkozik. • Ha a monitor (Digitális beállítás esetén) energiatakarékos módban van, vagy megjelenik a <Ellenőrizze a jelkábelt!> üzenet, a képernyőmenü megjelenítéséhez nyomja meg a MENU gombot. A <PC> és az <AV> lehetőség közül választhat.

MENÜ	LEÍRÁS
Ismétl. sebesség	A gombok ismétlési késleltetésének szabályozása. <Gyorsulás>, <1 mp> vagy <2 mp> lehetőségre állítható be. A <Nincs ismétlés> kiválasztása esetén a gomb csak egyszer reagál.
Saját gomb	A Saját gomb funkciója a következők közül választható ki. • <SAMSUNG MAGIC Angle> - <SAMSUNG MAGIC Bright> - <Eco-takarékosság> - <Képméret>
Automat. forrás	• <Automatikus> - A monitor automatikusan kiválasztja a bemeneti jelet. • <Kézi> - A felhasználónak kell manuálisan kiválasztania a bemeneti jelet. Az analóg (D-SUB) és digitális (DVI) funkcióval egyaránt rendelkező modellekre nem vonatkozik.
Megjelenítési idő	A képernyőmenü automatikusan eltűnik, ha a felhasználó nem használja. A képernyőmenü eltűnése előtti várakozási idő beállítható. • <5 mp.> - <10 mp.> - <20 mp.> - <200 mp.>
Menüátlátszóság	A képernyőmenü áttetszőségének kiválasztása. • <Ki> - <Be>

INFORMÁCIÓ

MENÜ	LEÍRÁS
INFORMÁCIÓ	A számítógépen beállított frekvencia és felbontás megjelenítése. A csak analóg csatlakozóval rendelkező modellek esetében az <Analóg/Digitális> lehetőség nem jelenik meg az <INFORMÁCIÓ> ablakban.

4 A szoftver telepítése

4-1 Natural Color

Mi az a Natural Color ?

A szoftver kizárólag Samsung termékekkel működik, és lehetővé teszi a monitoron megjelenő színek beállítását , illetve összehangolja ezeket a nyomtatott képek színeivel. További információt a szoftver online súgójában talál (F1).

A „Természetes szín” program letölthető az internetről. Látogasson el az alábbi honlapra, majd töltse le és telepítse a programot;

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

4-2 MagicTune

Mi az a MagicTune?

A MagicTune szoftver a monitor beállítását lehetővé tevő program, amely átfogóan ismerteti a monitor funkcióit, és közérthető útmutatást nyújt.

A felhasználó az egér és a billentyűzet segítségével, a termék működtetőgombjainak használata nélkül beállíthatja a monitort.

A szoftver telepítése

1. Helyezze a telepítő CD-t a CD-meghajtóba.
2. Válassza ki a MagicTune telepítőprogramot.

   Ha a főképernyőn nem jelenik meg a szoftvertelepítés felugró képernyője, keresse meg a CD-ROM-on a MagicTune telepítőfájlt, majd kattintson rá duplán.

3. Válassza ki a telepítés nyelvét, majd kattintson a [Next (Tovább)] lehetőségre.
4. Hajtsa végre a szoftvertelepítés hátralévő lépéseit a képernyőn megjelenő utasításoknak megfelelően.

- Ha a telepítés után elmulasztja újraindítani a számítógépet, előfordulhat, hogy a szoftver nem működik megfelelően.
- A számítógépes rendszertől és a készülék műszaki jellemzőitől függően előfordulhat, hogy a MagicTune ikon nem jelenik meg.
- Ha a parancsikon nem jelenik meg, nyomja meg az F5 gombot.

A telepítésre vonatkozó korlátozások és problémák (MagicTune™)

A MagicTune™ telepítését befolyásolhatja a grafikus kártya, az alaplap és a hálózati környezet.

Rendszerkövetelmények

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32 bit
- Windows 7 32 bit

A MagicTune™ programhoz Windows 2000 vagy újabb operációs rendszer ajánlott.

Hardver

- Minimum 32 MB memória
- Minimum 60 MB szabad tárhely a merevlemez-meghajtón

További információért keresse fel a honlapot.

A szoftver eltávolítása

A MagicTune™ program csak a Windows rendszer [Add or Remove Programs (Programok hozzáadása/eltávolítása)] lehetőségénél távolítható el.

A MagicTune™ program eltávolításához végezze el az alábbi lépéseket.

1. Kattintson a [Start] gombra, válassza ki a [Settings (Beállítások)] lehetőséget, majd a menüből válassza ki a [Control Panel (Vezérlőpult)] opciót.
   Windows XP esetén kattintson a [Start] gombra, majd a menüből válassza a [Control Panel (Vezérlőpult)] lehetőséget.
2. Kattintson a Vezérlőpulton az [Add or Remove Programs (Programok hozzáadása/eltávolítása)] ikonra.
3. Az [Add/Remove (Hozzáadás/Eltávolítás)] ablakban keresse meg és kiemeléssel válassza ki a MagicTune™ opciót.
4. A szoftver eltávolításához kattintson a [Change or Remove Programs (Progamok módosítása/eltávolítása] lehetőségre.
5. A [Yes (Igen)] lehetőség kiválasztásával elkezdődik a MagicTune™ szoftver eltávolítása.
6. Várjon, amíg megjelenik a szoftver teljes eltávolításáról értesítő üzenet.

- Műszaki segítségért, a GyIK (gyakran ismételt kérdések) megtekintéséért vagy a MagicTune™ szoftver frissítésére vonatkozó információkért keresse fel a honlapot.
- A MagicTune nem minden grafikus kártyával kompatibilis. Az optimális működéshez Win7 operációs rendszer ajánlott.
- A MagicTune használata előtt javasolt a grafikus kártya illesztőprogramját a legfrissebb verzióra frissíteni.

Mi az a MultiScreen?

A MultiScreen funkció lehetővé teszi a monitor több részre osztva való használatát.

A szoftver telepítése

1. Helyezze a telepítő CD-t a CD-meghajtóba.
2. Válassza ki a MultiScreen telepítőprogramot.

   Ha a főképernyőn nem jelenik meg a szoftvertelepítés felugró képernyője, keresse meg a CD-ROM-on a MultiScreen telepítőfájlt, majd kattintson rá duplán.

3. Amikor megjelenik a telepítő varázsló, kattintson a [Next (Tovább)] gombra.
4. Hajtsa végre a szoftvertelepítés hátralévő lépéseit a képernyőn megjelenő utasításoknak megfelelően.

   - Ha a telepítés után elmulasztja újraindítani a számítógépet, előfordulhat, hogy a szoftver nem működik megfelelően.
   - A számítógépes rendszertől és a készülék műszaki jellemzőitől függően előfordulhat, hogy a MultiScreen ikon nem jelenik meg.
   - Ha a parancsikon nem jelenik meg, nyomja meg az F5 gombot.

A telepítésre vonatkozó korlátozások és problémák (MultiScreen)

A MultiScreen telepítését befolyásolhatja a grafikus kártya, az alaplap és a hálózati környezet.

Operációs rendszer

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32 bit
- Windows 7 32 bit

A MultiScreen programhoz Windows 2000 vagy újabb operációs rendszer ajánlott.

Hardver

- Minimum 32 MB memória
- Minimum 60 MB szabad tárhely a merevlemez-meghajtón

A szoftver eltávolítása

Kattintson a [Start] gombra, válassza ki a [Settings (Beállítás)]/[Control Panel (Vezérlőpult)] lehetőségeket, majd kattintson duplán az [Add or Remove Programs (Programok hozzáadása/eltávolítása)] opcióra.

Válassza ki a programlistából a MultiScreen elemet, majd kattintson az [Add/Delete (Hozzáadás/Törlés)] gombra.

5 Hibaelhárítás

5-1 Monitor öndiagnosztika

- Az öndiagnosztikai funkció segítségével ellenőrizheti, hogy a készülék megfelelően működik-e.
- Ha a készüléken üres képernyő jelenik meg és a tápellátás jelzőfénye akkor is villog, ha a készülék megfelelően csatlakoztatva van a számítógéphez, az alábbi módon végezze el az öndiagnosztikai ellenőrzést.

1. Kapcsolja ki a monitort és a számítógépet.
2. Húzza ki a jelkábelt a készülékből.
3. Kapcsolja be a készüléket.
4. Ha a készülék megfelelően működik, megjelenik az <Ellenőrizze a jelkábelt!> üzenet.
   Ha ebben az esetben ismét üres képernyő jelenik meg, ellenőrizze, hogy a probléma forrása nem a számítógép vagy a csatlakozás-e. A készülék megfelelően működik.

5-2 Mielőtt a szervizhez fordulna

Mielőtt márkaszervizhez fordulna, ellenőrizze a következőket. Ha a probléma továbbra is fennáll, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi Samsung Electronics ügyfélszolgálattal.

ÜRES KÉPERNYŐ JELENIK MEG. / A KÉSZÜLÉKET NEM LEHET BEKAPCSOLNI.	
Rendesen csatlakoztatva van a tápkábel?	Ellenőrizze, hogy a tápkábel megfelelően van-e csatlakoztatva.
Megjelenik a képernyőn a <Ellenőrizze a jelkábelt!> üzenet?	(D-sub kábellel való csatlakozásnál) Ellenőrizze a számítógépet és a monitort összekötő kábelt. (DVI-kábellel csatlakoztatva) Ha a kábel csatlakozása megfelelő, és az üzenet mégis megjelenik a képernyőn, ellenőrizze ismét a bemeneti jelet a monitor [⏻/↵] gombjának megnyomásával.
A képernyőn megjelenik a <Nem ez az optimális mód> üzenet?	Ez olyankor fordul elő, amikor a grafikus kártyától érkező jel meghaladja a monitor maximális felbontását vagy maximális frekvenciáját. Ebben az esetben állítsa be a készüléknek megfelelő felbontást és frekvenciát.
Üres képernyő jelenik meg és a tápellátás jelzőfénye 1 másodperces időközönként felvillan?	**1.** Ez bekapcsolt energiatakarékos funkciónál fordul elő. Ha kattint az egérrel vagy lenyomja bármelyik billentyűt, a képernyő bekapcsol. **2.** Amennyiben a „Ellenőrizze a jelkábelt!” üzenet öt perc után sem tűnik el, bekapcsol aLossless Losslessmódban a monitor háttérvilágítása kikapcsol.
A csatlakoztatáshoz DVI kábelt használt?	Ha a számítógép indítása közben csatlakoztatja a DVI-kábelt, vagy ha a számítógép használata közben húzza ki, majd csatlakoztatja újra, előfordulhat, hogy a képernyő nem jelenik meg, mivel egyes grafikus kártyák nem továbbítják a videojelet. Ebben az esetben csatlakoztatott DVI -kábellel indítsa újra a számítógépet.
TÚL VILÁGOS VAGY TÚL SÖTÉT A KÉP..	
Végezze el a <Fényerő> és a <Kontraszt> beállítását. (Lásd a <Fényerő> és a <Kontraszt> részeket.) A kijelző fényereje eltérhet a <SAMSUNG MAGICAngle> funkciónál beállított módtól függően. Ha a <SAMSUNG MAGICBright> a <Dinamikus kontraszt> lehetőségre van állítva, a kijelző fényereje eltérhet a bemeneti jeltől függően.	
NEM JELENIK MEG A KÉPERNYŐMENÜ (OSD).	
Törölte a képernyőbeállítást?	Ellenőrizze, hogy a Képernyőzár funkció ki van-e kapcsolva.
FURCSÁK A SZÍNEK. / A KÉP FEKETE-FEHÉRBEN JELENIK MEG.	
A teljes képernyő egyszínű, olyan, mintha a képernyőt egy celofánon keresztül nézné?	Ellenőrizze a számítógép kábelcsatlakozását. Helyezze be ismét teljesen a grafikus kártyát a számítógépbe.
Megfelelő a grafikus kártya beállítása?	Állítsa be a grafikus kártyát a használati utasításnak megfelelően.

A KIJELZŐTERÜLET HIRTELEN AZ EGYIK SZÉLRE VAGY KÖZÉPRE HÚZÓDIK.	
Megváltoztatta a grafikus kártyát vagy a meghajtót?	Az automatikus beállítás funkció futtatásához nyomja meg az [AUTO] gombot.
Megváltoztatta a készüléknek megfelelő felbontást és frekvenciát?	Állítsa be a felbontás és a frekvencia megfelelő értékét a grafikus kártyán lásd (Szabvány jelmód táblázat)
Megfelelő a grafikus kártya beállítása?	Állítsa be a grafikus kártyát a használati utasításnak megfelelően.
A KÉPEK ÉLETLENEK.	
Megváltoztatta a készüléknek megfelelő felbontást és frekvenciát?	Állítsa be a felbontás és a frekvencia megfelelő értékét a grafikus kártyán lásd (Szabvány jelmód táblázat)
A SZÍN MEGJELENÍTÉSE 16 BITES (16 SZÍN). A GRAFIKUS KÁRTYA MÓDOSÍTÁSA UTÁN MEGVÁLTOZTAK A KÉPERNYŐ SZÍNEI.	
Telepítette a készülék illesztőprogramját?	Windows XP : Állítsa be ismét a színt a Control Panel (Vezérlőpult) → Appearance and Themes (Megjelenés és témák) → Display (Képernyő) → Settings (Beállítások) lehetőségek kiválasztásával. Windows ME/2000 : Állítsa be ismét a színt a Control Panel (Vezérlőpult) → Display (Képernyő)→ Settings (Beállítások) lehetőségek kiválasztásával. Windows Vista: változtassa meg a színbeállításokat a Vezérlőpult → Megjelenés és személyes beállítások → Személyre szabás → Képernyő-beállítások pontban. Windows 7: A színbeállítások megváltoztatásához válassza a Vezérlőpult → Megjelenés és személyes beállítások → Képernyő → Felbontás beállítása → Speciális beállítások → Képernyő menüpontot. (További információkért lásd a számítógéphez mellékelt Windows használati utasítást.)
Megfelelő a grafikus kártya beállítása?	Végezze el ismét a színbeállítást az új grafikuskártya-meghajtó segítségével.
A MONITOR CSATLAKOZTATÁSAKOR „A RENDSZER ISMERETLEN MONITORT, PLUG&PLAY (VESA DDC) MONITORT TALÁLT” ÜZENET JELENIK MEG.	
Telepítette a készülék illesztőprogramját?	Telepítse az illesztőprogramot az illesztőprogram telepítése című rész leírásának megfelelően.
A grafikus kártya használati útmutatója segítségével ellenőrizze, hogy a rendszer az összes Plug&Play (VESA DDC) funkciót támogatja-e.	Telepítse az illesztőprogramot az illesztőprogram telepítése című rész leírásának megfelelően.
A KÉSZÜLÉK KÜLSŐ SZÉLEIT NÉZVE APRÓ, IDEGEN ANYAGOK LÁTHATÓK RAJTA.	
A készüléket úgy tervezték, hogy a színeket lágy minőségben jelenítse meg, ezért a fekete széleknél átlátszó anyaggal borították. A jelenség ennek tudható be. Ez nem a termék hibája.	
A SZÁMÍTÓGÉP BEKAPCSOLÁSAKOR PITTYEGÉS HALLATSZIK.	
Ha a számítógép bekapcsolásakor 3 vagy több sípolást hall, a számítógép javításra szorul.	

5-3 Gyakran ismételt kérdések

GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK	PRÓBÁLJA MEG A KÖVETKEZŐT!
Hogyan változtathatom meg a videojel frekvenciáját (frissítési sebességét)?	A grafikus kártya frekvenciáját kell megváltoztatni. Windows XP : A frekvencia megváltoztatásához válassza a Vezérlőpult → Megjelenés és témák → Megjelenítés → Beállítások → Speciális → Képernyő elemet, majd módosítsa a frissítési sebességet a Képernyő-beállítások alatt. Windows ME/2000 : A frekvencia megváltoztatásához válassza a Control Panel (Vezérlőpult) → Display (Megjelenítés) → Settings (Beállítások) → Advanced (Speciális) → Monitor (Képernyő) elemet, majd módosítsa a frissítési sebességet a Monitor Settings (Képernyő-beállítások) alatt. Windows Vista: A frekvencia megváltoztatásához válassza a Vezérlőpult → Megjelenés és személyes beállítások → Személyes beállítások → Képernyő-beállítások → Speciális beállítások → Képernyő elemet, majd módosítsa a frissítési sebességet a Képernyő-beállítások pontban. Windows 7: A frekvencia megváltoztatásához válassza a Vezérlőpult → Megjelenés és személyes beállítások → Képernyő → Képernyőfelbontás beállítása → Speciális beállítások → Képernyő elemet, majd módosítsa a frissítési sebességet a Képernyő-beállítások pontban. (További információért lapozza fel a számítógép vagy a grafikus kártya használati útmutatóját.)

GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK	PRÓBÁLJA MEG A KÖVETKEZŐT!
Hogyan módosítható a felbontás?	Windows XP : Módosítsa a felbontást a Control Panel (Vezérlőpult) → Appearance and Themes (Megjelenés és témák) → Display (Képernyő) → Settings (Beállítások) lehetőségek kiválasztásával. Windows ME/2000 : Módosítsa a felbontást a Control Panel (Vezérlőpult) → Display (Képernyő)→ Settings (Beállítások) lehetőségek kiválasztásával. Windows Vista: változtassa meg a felbontást a Vezérlőpult → Megjelenés és személyes beállítások → Személyre szabás → Képernyő-beállítások pontban. Windows 7: A felbontás megváltoztatásához válassza a Vezérlőpult → Megjelenés és személyes beállítások → Képernyő → Felbontás beállítása pontot. (További információért lapozza fel a számítógép vagy a grafikus kártya használati útmutatóját.)
Hogyan használható az energiatakarékos funkció?	Windows XP : Állítsa be a funkciót a Control Panel (Vezérlőpult) → Appearance and Themes (Megjelenés és témák) → Display (Képernyő) → Screen Saver Setting (Képernyővédő beállítása) lehetőségek kiválasztásával, vagy állítsa be a számítógép BIOS beállításainál. Windows ME/2000 : Állítsa be a funkciót a Control Panel (Vezérlőpult) → Display (Képernyő) → Screen Saver Setting (Képernyővédő beállítása) lehetőségek kiválasztásával, vagy állítsa be a számítógép BIOS beállításainál. Windows Vista: Változtassa meg a beállításokat a Vezérlőpult → Megjelenés és személyes beállítások → Személyre szabás → Képernyőkímélő pontban. A számítógép BIOS SETUP menüjét is használhatja. Windows 7: Változtassa meg a beállításokat a Vezérlőpult → Megjelenés és személyes beállítások → Személyre szabás → Képernyőkímélő pontban. A számítógép BIOS SETUP menüjét is használhatja. (További információkért lásd a számítógéphez mellékelt Windows használati utasítást.)

6 További információ

6-1 Műszaki leírás

S19A200NW

MODELL		S19A200NW
Panel	Méret	19 hüvelyk (48,26 cm)
	Kijelzőterület	408,24mm (V) x 255,15mm (F)
	Képpontméret	0,2835 mm (V) x 0,2835 mm (F)
Szinkronizá-ció	Vízszintes	30 ~ 81 kHz
	Függőleges	56 ~ 75 Hz
Képernyőszín		16,7 M
Felbontás	Optimális felbontás	1440 x 900 @ 60Hz
	Maximális felbontás	1440 x 900 @ 75Hz
Bemenő jel, megszakítva		RGB-analóg 0,7 Vp-p ± 5% Külön V/F szink., kompozit, SOG TTL-szint (magas ≥ 2,0V, alacsony ≤ 0,8V)
Maximális képpontfrissítés		140MHz (Analóg)
Tápellátás		AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %),váltóáram 50/60 Hz ± 3 Hz
Jelkábel		Leszerelhető D-Sub kábel (15 tű - 15 tű)
Méretek (sz x ma x mé)/Súly		443 x 302 x 50 mm (állvány nélkül) 443 x 395 x 201 mm (állvánnyal) / 3,2 kg
VESA Illesztő alaplemez		100 mm x 100 mm
Környezeti feltételek	Üzemi	Üzemi hőmérséklet: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Páratartalom :10 % ~ 80 %, nem kondenzáló
	Tárolási	Tárolási hőmérséklet: -20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F) Páratartalom: 5 % ~ 95 %, nem kondenzáló
Döntés		-1˚(±2˚) ~21˚(±2˚)

S22A200B

MODELL		S22A200B
Panel	Méret	21,5 hüvelyk (54 cm)
	Kijelzőterület	476,64mm (V) x 268,11mm (F)
	Képpontméret	0,24825 mm (V) x 0,24825 mm (F)
Szinkronizáció	Vízszintes	30 ~ 81 kHz
	Függőleges	56 ~ 75 Hz
Képernyőszín		16,7 M
Felbontás	Optimális felbontás	1920 x 1080 @ 60Hz
	Maximális felbontás	1920 x 1080 @ 60Hz
Bemenő jel, megszakítva		RGB-analóg, DVI (Digitális képi interfész) kompatibilis digitális RGB 0,7 Vp-p ± 5% Külön V/F szink., kompozit, SOG TTL-szint (magas ≥ 2,0V, alacsony ≤ 0,8V)
Maximális képpontfrissítés		164MHz (Analóg, Digitális)
Tápellátás		AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %),váltóáram 50/60 Hz ± 3 Hz
Jelkábel		Leszerelhető D-Sub kábel (15 tű - 15 tű) Leszerelhető DVI-D – DVI-D csatlakozó
Méretek (sz x ma x mé)/Súly		513 x 317 x 50 mm (állvány nélkül) 513 x 410 x 201 mm (állvánnyal) / 3,6 kg
VESA Illesztő alaplemez		100 mm x 100 mm
Környezeti feltételek	Üzemi	Üzemi hőmérséklet: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Páratartalom :10 % ~ 80 %, nem kondenzáló
	Tárolási	Tárolási hőmérséklet: -20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F) Páratartalom: 5 % ~ 95 %, nem kondenzáló
Döntés		-1˚(±2˚) ~21˚(±2˚)

A kivitel és a jellemzők előzetes értesítés nélkül változhatnak.

B osztályba tartozó készülék (Info-kommunikációs készülék otthoni használatra)

Otthoni használatra kialakított (B osztály), az EMC-előírásoknak megfelelő készülék . Minden területen használható. (B osztályba tartozó készülék, az A osztályba tartozó készülékeknél kevesebb elektromágneses hullámot bocsát ki)

6-2 Energiatakarékos funkció

A monitor energiatakarékos üzemmódot lehetővé tevő, beépített energiagazdálkodási rendszerrel rendelkezik. Ez a rendszer energiát takarít meg azáltal, hogy alacsony energiafelvételű állapotba kapcsolja a monitort, ha bizonyos ideig nem használják. A billentyűzet valamelyik gombjának megnyomásával a monitor automatikusan visszavált normál működésre. Ha nem használja, vagy ha hosszabb ideig felügyelet nélkül hagyja a monitort, az energiamegtakarítás érdekében kapcsolja KI. Ez az energiatakarékos rendszer az ön számítógépében telepített VESA DPM kompatibilis videokártyával működik. Ennek a funkciónak a beállításához használja a számítógépén levő beállítóprogramot.

S19A200NW

ÁLLAPOT	NORMÁL MŰKÖDÉS	ENERGIATAKARÉKOS ÜZEMMÓD	POWER OFFEPA/ENERGY 2000
Tápfeszültségjelző	Világít	Villogás	Ki
Fogyasztás	20 W	Less than0,3 watts	Less than0,3 watts

S22A200B

ÁLLAPOT	NORMÁL MŰKÖDÉS	ENERGIATAKARÉKOS ÜZEMMÓD	POWER OFFEPA/ENERGY 2000
Tápfeszültségjelző	Világít	Villogás	Ki
Fogyasztás	25 W	Less than0,3 watts	Less than0,3 watts

Ha a készüléken nincs tápellátást megszakító kapcsoló, az energiafogyasztás csak akkor 0, ha a tápkábel ki van húzva.

6-3 Kapcsolatfelvétel: SAMSUNG WORLDWIDE

• Bármilyen észrevétele, vagy kérdése van Samsung termékekkel kapcsolatban, forduljon a SAMSUNG ügyfélszolgálathoz.

NORTH AMERICA		
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	0-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com
EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	-
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/ min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	-
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	

EUROPE		
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864, € 0,14/ Min)	http://www.samsung.com
GREECE	2106293100	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	-
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	-
MONTENEGRO	020 405 888	-
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
RUMANIA	08010 SAMSUNG (72678) – doar din rețeaua Romtelecom, tarif local; 021.206.01.10 – din orice rețea, tarif normal	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (0800-726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	-
ARMENIA	0-800-05-555	-
AZERBAIJAN	088-55-55-555	-
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com

CIS		
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	-
MOLDOVA	00-800-500-55-500	-
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282, 1800 3000 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com
MIDDLE EAST		
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com http://www.samservice.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

6-4 A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai) – Kizárólag Európa

Ez a jelzés a terméken, tartozékain vagy dokumentációján arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket és elektronikus tartozékait (pl. töltőegység, fejhallgató, USB kábel) nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékba helyezés által okozott környezet- és egészségkárosodás megelőzése érdekében ezeket a tárgyakat különítse el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon az újrahasznosításukról az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében.

A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el az elhasznált termékeket a környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítás céljából.

Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba beszállítójukkal, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. Ezt a terméket és tartozékait nem szabad az egyéb közületi hulladékkal együtt kezelni.